FICHE TECHNIQUE

FICHE TECHNIQUE 8138-115

Cem-Kote[md] Flex CR

Enduit cimentaire imperméabilisant flexible résistant à l'hydrogène sulfuré

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance à l'acide sulfurique formé à partir d'hydrogène sulfuré.
- Flexible
- Bonne résistance chimique
- Résistant à la fissuration à long terme
- Résistance supérieure aux cycles de gel/dégel
- Excellente adhésion aux substrats propres
- Auto-durcissant
- Respirant
- Très faible retrait
- À l'épreuve de la vermine
- Non toxique
- Facile à appliquer

DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisation de base

CEM-KOTE FLEX CR est avant tout conçu pour imperméabiliser et protéger les structures de béton exposées à l'acide sulfurique produite par l'oxydation microbiologique de l'hydrogène sulfuré. Celles-ci comprennent les structures de béton dans les usines de traitement des eaux usées comme les digesteurs, les citernes à boue, les clarificateurs, les trous d'homme et les égouts. Ce produit est aussi employé pour imperméabiliser et rénover les structures de béton en sections minces là où une résistance chimique, une flexibilité et une respirabilité supérieures sont requises. Il protège et imperméabilise les structures soumises à des produits chimiques variés comme les réservoirs, les structures de confinement secondaire et les planchers de béton. Il protège aussi très bien le béton de la carbonatation.

Composition et matériaux

CEM-KOTE FLEX CR est un matériau très flexible renforcé de fibres à base de ciment hydraulique. Il est constitué d'un Composant A sec et d'un Composant B liquide. Pour une résistance à la traction supérieure, il peut être renforcé avec **REINFORCING FABRIC HD**.

LIMITATIONS

Ne pas appliquer **CEM-KOTE FLEX CR** lorsque la température peut descendre en dessous de 4ºC (40ºF) dans les 48 heures ou lorsque la pluie est imminente. Suivre les procédures de bétonnage par temps chaud lorsque **CEM-KOTE FLEX CR** est appliqué à une température excédant 25ºC (77ºF). Non conçu pour les endroits où la circulation est intense.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

CEM-KOTE FLEX CR est non toxique. La peau pouvant être sensible au ciment hydraulique ou à l'additif liquide, nous recommandons le port de gants de caoutchouc. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Faire un suivi médical si une irritation apparaît. Dangereux si ingéré. Garder le produit hors de portée des enfants. POUR UTILISATION INDUSTRIELLE UNIQUEMENT. Consulter la fiche signalétique pour une information complète.

Couleur

Gris foncé

EMBALLAGE

Le composant A sec de **CEM-KOTE FLEX CR** est emballé en sacs de 16 kg (35,3 lb) et le composant B liquide en bidons de plastique de 4,9 L (1,3 gal US).

RENDEMENT

CEM-KOTE FLEX CR fournit un volume de 10,4 L (0,37 pi^3) et couvre une surface approximative de 6,5 m^2 @ 1,6 mm d'épaisseur (73,6 pi^2 @ 60 mils) par trousse, appliqué en deux (2) couches. Le taux de couverture réel dépend de la rugosité de la surface et de l'épaisseur appliquée. L'utilisateur doit effectuer un test d'application afin de déterminer le taux de recouvrement réel pour un substrat et une épaisseur donnés.

Page suivante…

W. R. MEADOWS DU CANADA
70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1
TÉL: (905) 878-4122 FAX: (905) 878-4125

Bureau de vente: Montréal (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON
St. Albert, AB
www.wrmeadows.com

ENTREPOSAGE ET TRANSPORT
La durée de conservation de **CEM-KOTE CR** est de 12 mois lorsqu'entreposé dans un endroit sec. Le Composant B ne doit pas geler.

DONNÉES TECHNIQUES

Allongement en traction	10 à 20%
Résistance à l'écaillage	Excellente
Résistance chimique	Disponible sur demande

CEM-KOTE CR offre une grande résistance à la plupart des acides minéraux à une concentration modérée durant de courts laps de temps. Il est très résistant aux solutions salines concentrées et aux environnements caustiques.

INSTALLATION

Les spécifications et le mode d'emploi du fabricant les plus récents contiennent des informations additionnelles spécifiques à chaque application qui doivent être suivies. Consulter le Service technique de GEMITE ou de W. R. MEADOWS pour vous assurer que la préparation de la surface, les procédures d'application et la compatibilité chimique conviennent à votre application

Préparation de la surface… Enlever tout le béton friable et détérioré, les agents de décoffrage, l'huile, la graisse, la laitance, la poussière, la saleté et les efflorescences par décapage au jet de sable sec ou humide ou par grenaillage afin d'obtenir un profil de la surface de béton (CSP) de CSP 3 tel que spécifié par l'International Concrete Repair Institute (ICRI). Réparer les zones profondes avec GEM-PLAST ou FIBRE-PATCH OV. Il est essentiel de bien préparer la surface de béton à réparer afin d'obtenir une étanchéité satisfaisante avec **CEM-KOTE FLEX CR.**

Acier d'armature… Éliminer la rouille friable de tout l'acier d'armature exposé et appliquer deux couches d'antirouille **PATCH-PRIME** de W. R. MEADOWS.

Traitement des fissures… Toutes les fissures doivent être traitées avec **CEM-KOTE FLEX CR** et **REINFORCING FABRIC NW**. Pré-injecter toutes les fissures de plus de 2 mm de largeur (80 mils) avec **CEM-KOTE FLEX CR**. Appliquer une mince couche de **CEM-KOTE FLEX CR** sur une largeur de 15 à 25 cm (6 à 10 po) par dessus la fissure. Imprégner une bande de **REINFORCING FABRIC NW** sur **CEM-KOTE FLEX CR** encore humide et appliquer une seconde couche afin de la recouvrir totalement. Remarque : Dans certaines applications, **REINFORCING FABRIC NW** peut être employé sur toute la couche de **CEM-KOTE FLEX CR**. Contacter le Service technique de GEMITE ou de W. R. MEADOWS pour des informations supplémentaires.

Mélange… Bien mélanger le Composant B liquide avant usage. Utiliser une palette propre, un mélangeur à mortier à hélice ou une perceuse électrique renforcée munie d'une palette à mélanger (400 à 600 rpm). Verser environ 80% du Composant B dans le mélangeur propre et ajouter graduellement le produit en poudre en brassant jusqu'à obtention d'un mélange lisse sans grumeau. Ajouter le restant de liquide pour obtenir la consistance requise pour l'application. Si nécessaire, ajouter une petite quantité d'eau lorsque la température ambiante est élevée.

Application… Appliquer à la brosse ou à la truelle deux (2) couches de **CEM-KOTE FLEX CR** sur la surface saturée sèche ou humide afin d'obtenir une couche d'une épaisseur minimale de 1,6 à 3 mm (63 à 120 mils). **CEM-KOTE FLEX ST** peut aussi être pulvérisé à l'aide d'un pistolet à trémie ou d'une pompe à déplacement positif (Moyno ou carrousel) équipée d'une buse de pulvérisation d'enduit appropriée.

La seconde couche doit être appliquée sur la première couche encore humide, généralement dans les 10 à 15 minutes, selon la température et l'humidité relative. Un retard dans l'application de la seconde couche pourrait provoquer son décollement.

Tissu de renfort… Lorsque **REINFORCING FABRIC HD** est employé sur toute la surface, appliquer en premier lieu une couche mince de **CEM-KOTE FLEX CR** à la brosse ou par pulvérisation. Si l'on pulvérise, brosser chaque couche afin d'éliminer les trous d'épingle. Incorporer **REINFORCING FABRIC HD** dans la première couche et appliquer la seconde couche. **REINFORCING FABRIC HD** doit être complètement recouvert. L'épaisseur totale minimale de **CEM-KOTE FLEX CR**, incluant **REINFORCING FABRIC HD**, devrait être de 2 mm (80 mils).

Pour les nouveaux projets de construction dans lesquels **REINFORCING FABRIC HD** sera utilisé à la grandeur, le tissu peut être remplacé par une couche de 1 mm d'épaisseur de **CEM-KOTE FLEX PLUS**. Dans ce cas, une seule couche de **CEM-KOTE FLEX CR** est nécessaire par-dessus la couche de **CEM-KOTE FLEX PLUS**. Contacter le Service technique de GEMITE ou de W. R. MEADOWS pour des informations supplémentaires.

Page suivante…

SEALTIGHT ® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada
Garantie: W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit ou nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMEES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRÉS GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COUTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada , toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada . Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.

Mûrissement… Faire mûrir **CEM-KOTE FLEX CR** par séchage à l'air durant au moins 3 jours avant qu'il ne soit exposé à l'eau de façon continue. Protéger les applications fraîches de la pluie, des vents forts et des rayons du soleil intenses durant 12 heures. Lorsque le travail est effectué sous des bâches à des températures inférieures au point de congélation, utiliser des appareils de chauffage électrique afin d'éviter la carbonation du matériau.

Nettoyage… Tous les outils doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après leur utilisation. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION
07 16 13 : Imperméabilisation avec ciment modifié avec des polymères

INFORMATION LEED
Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- Crédit IEQ 3.1: Plan de gestion de la qualité de l'air intérieur : Durant la construction
- Crédit MR 2 : Gestion des déchets de construction
- Crédit MR 5 : Matériaux régionaux

MAINTENANCE
Une certaine maintenance peut être nécessaire selon le type d'environnement chimique et la durée de l'exposition.

GARANTIE
Une garantie limitée de remplacement du matériau de douze (12) mois est disponible. Pour obtenir plus de détails, contacter le Service technique.

SERVICE TECHNIQUE
Pour obtenir des conseils techniques sur l'emploi de **CEM-KOTE FLEX CR** pour une utilisation précise, des conseils sur l'application ou une assistance sur les spécifications, contacter le Service technique au 1-800-563-3618.

Résumé des spécifications
L'agent de surfaçage sera **CEM-KOTE FLEX CR**, un ciment très flexible renforcé de fibres modifié avec des polymères fabriqué par Gemite Products Inc. Il sera mélangé et appliqué selon les spécifications et les recommandations du manufacturier. Consulter le service technique pour vérifier la pertinence d'utiliser **CEM-KOTE FLEX CR** pour chacune des utilisations et la méthode de préparation de la surface avant de débuter un projet.

FABRICANT
Gemite[md] Products Inc.
1787 Drew Road
Mississauga, Ontario L5S 1J5
Téléphone: 905-672-2020
Télécopieur : 905-672-6780
Site Internet : www.gemite.com

2014-12-08

W. R. MEADOWS DU CANADA
70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1
TÉL: (905) 878-4122 FAX: (905) 878-4125

Bureau de vente: Montréal (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON
St. Albert, AB
www.wrmeadows.com